

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ عوض فضل

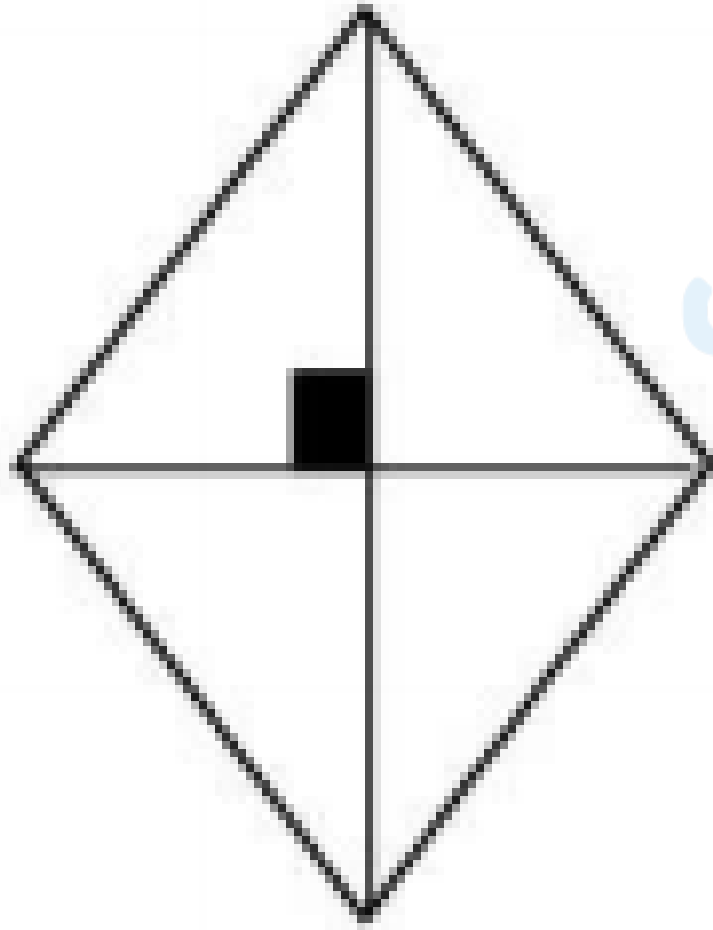
الدرس الثامن والثلاثون

{محلول}



قاعدة ١

مساحة و محيط المعين



مساحة المعين = $\frac{1}{2}$ حاصل ضرب القطرين

محيط المعين = مجموع أطوال أضلاعه

تذكر في المعين 

- القطران متعامدان
- القطران ينصف كل منهما الآخر
- القطران يقسما الشكل الى ٤ مثلثات متساوية في المساحة
- كل زاويتان متقابلتان متساويتان
- كل زاويتان متجاورتان مجموعهما = ١٨٠
- جميع اضلاعه متطابقة

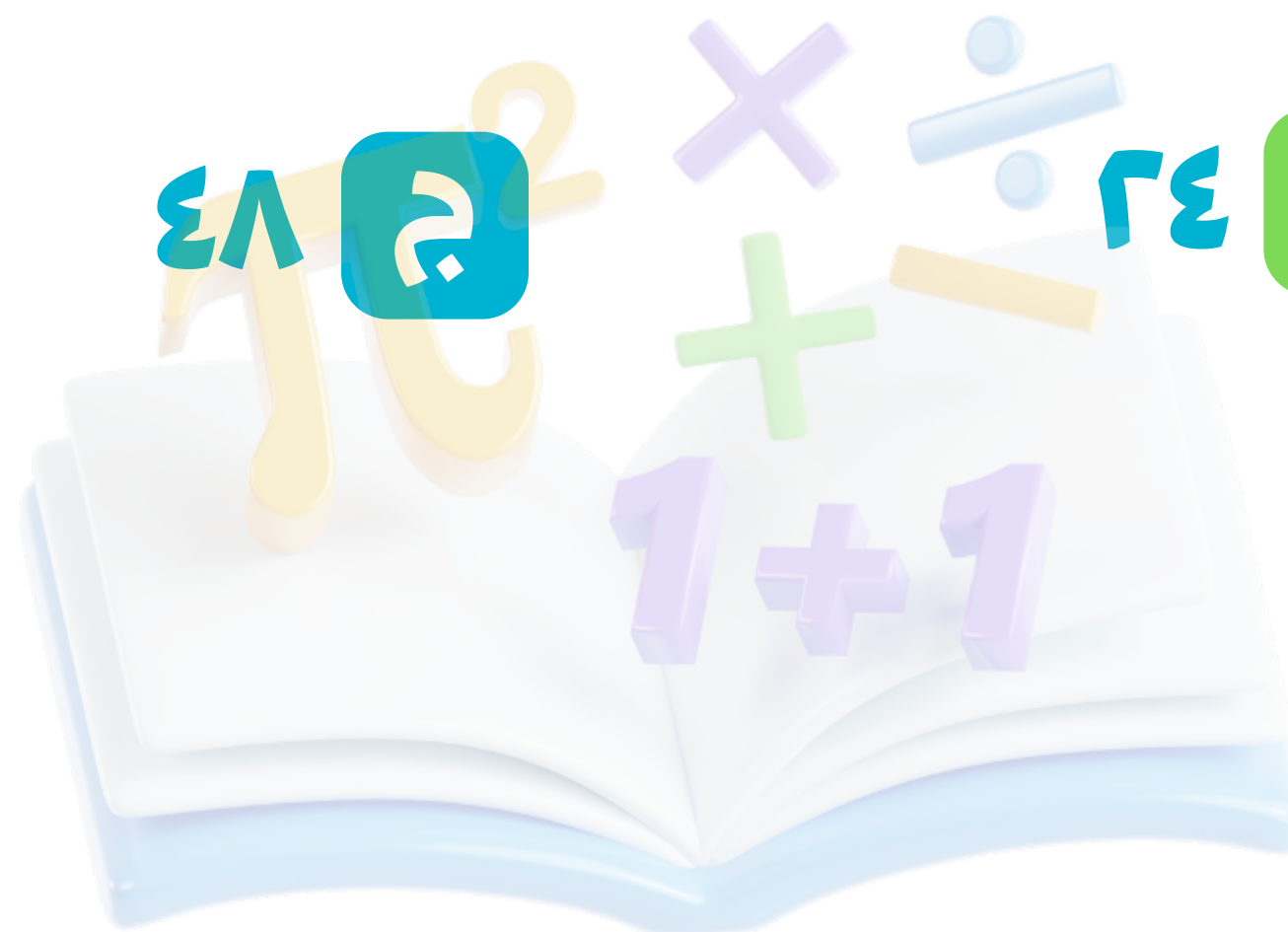
معين أقطاره ٦ سم، ٨ سم أوجد مساحته

أ ٤٢

ب ٢٤

ج ٤٨

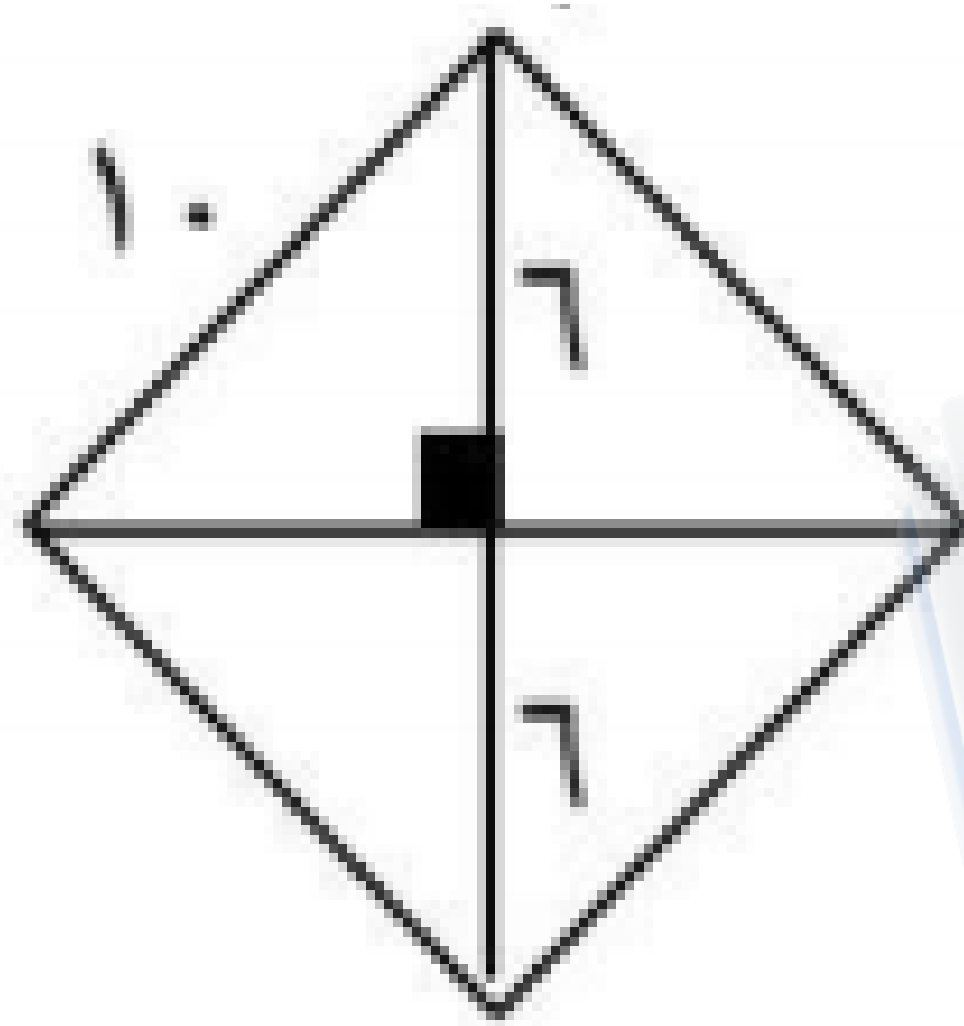
د ١٠٨



0536579308

معين طول ضلعه ١٠ سم و طول أحد أقطاره ١٢ سم

احسب طول القطر الآخر



أ ٨

ج ١٦

0536579308

أوجد قياس زاوية د



أ ٣٦

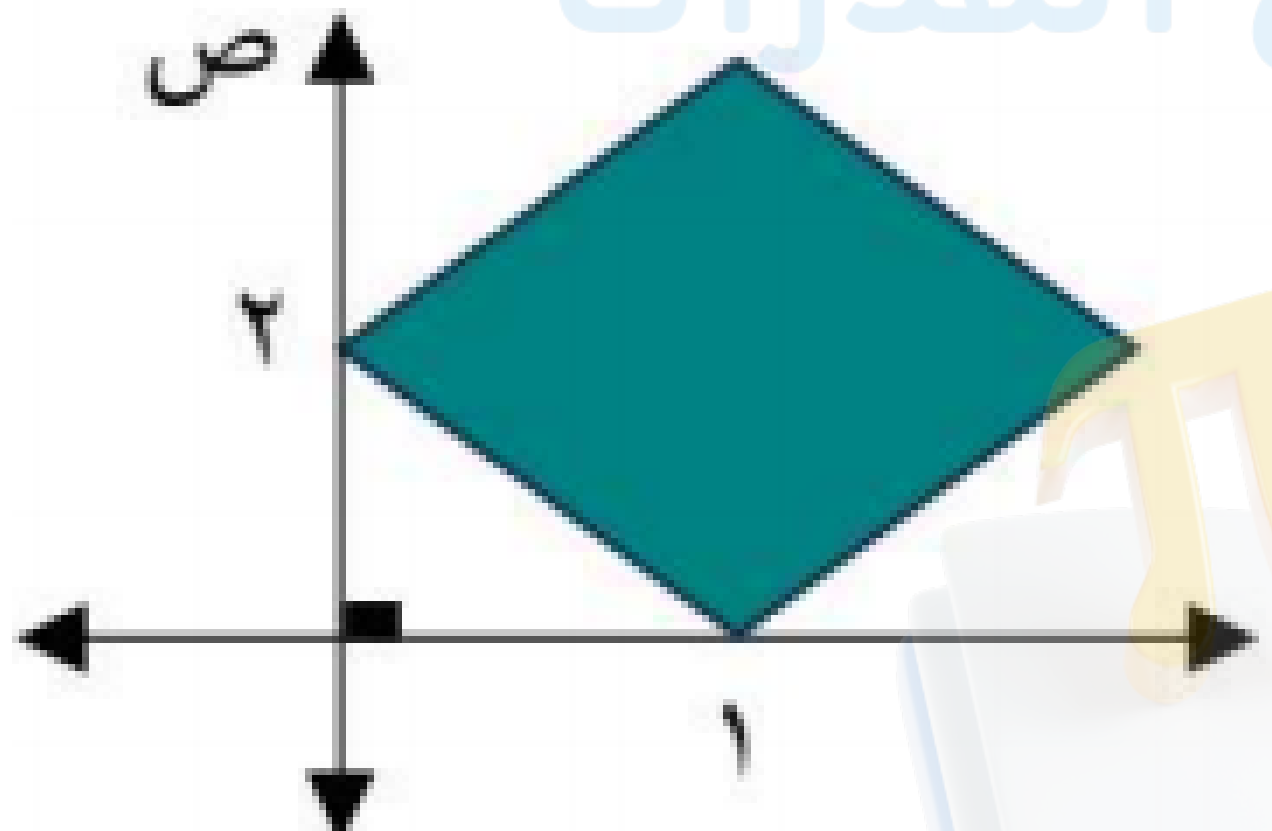
ب ١٠٨

0536579308

سؤال 4

أوجد مساحة المعين

عوض فضل في القدرات



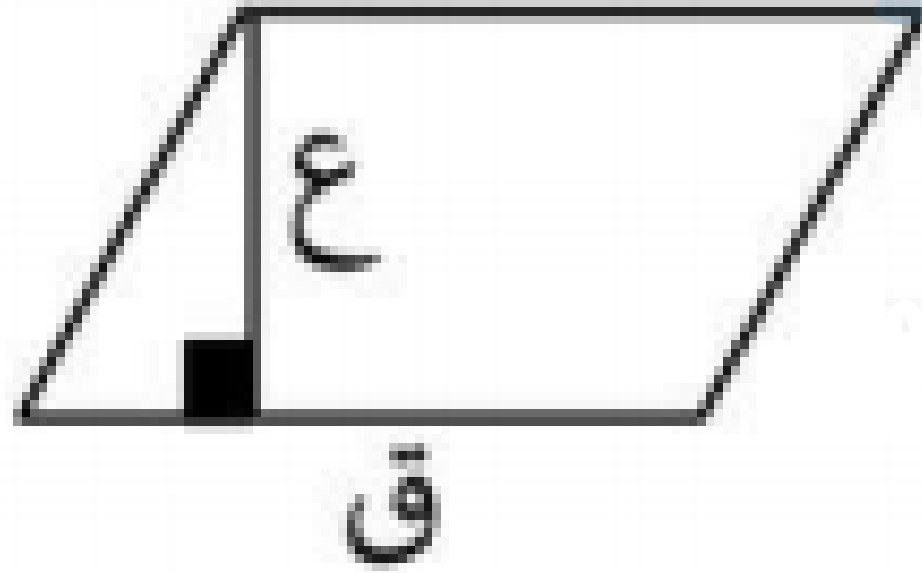
أ ٢

ب ٤

0536579308

قاعدة ٢

مساحة و محيط المتوازي



مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة $\times$ الارتفاع
محيط متوازي الأضلاع = مجموع اطوال اضلاعه

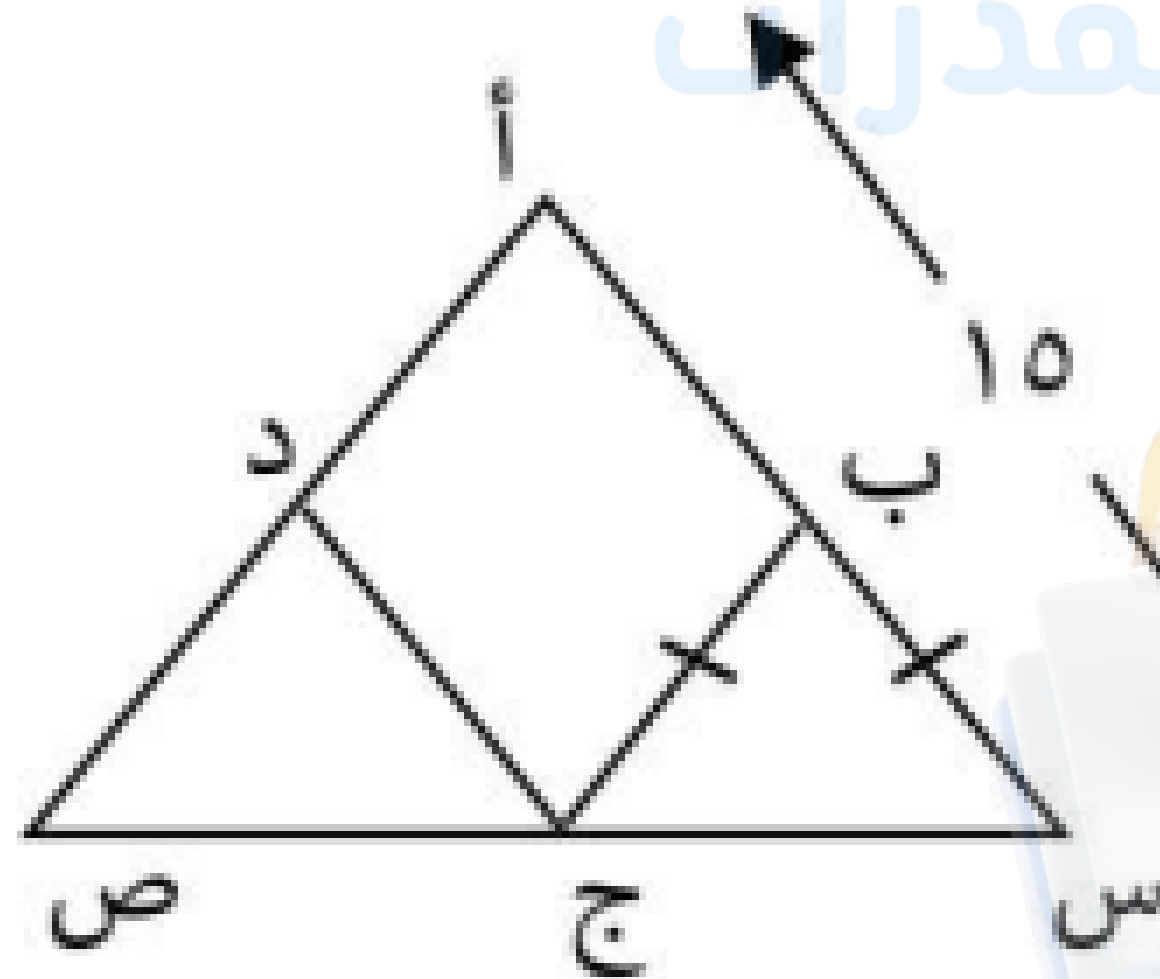
تذكر في المتوازي



- مجموع كل زاويتان متجاورتان $= 180^\circ$
- كل زاويتان متقابلتان متساويتان

0536579308

إذا كان طول أ س ١٥ سم ، فما محيط متوازي الأضلاع أ ب ج د ؟



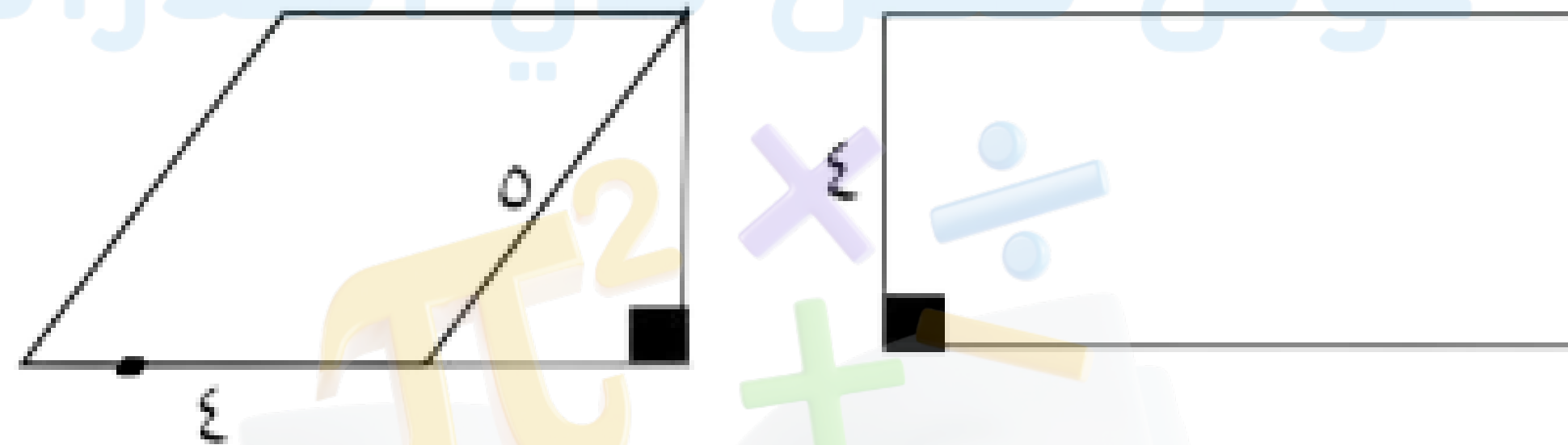
أ ١٥

ب ٣٠

ج ٤٠

د ٤٥

0536579308



- القيمة الأولى مساحة المستطيل
- القيمة الثانية مساحة متوازي الاضلاع

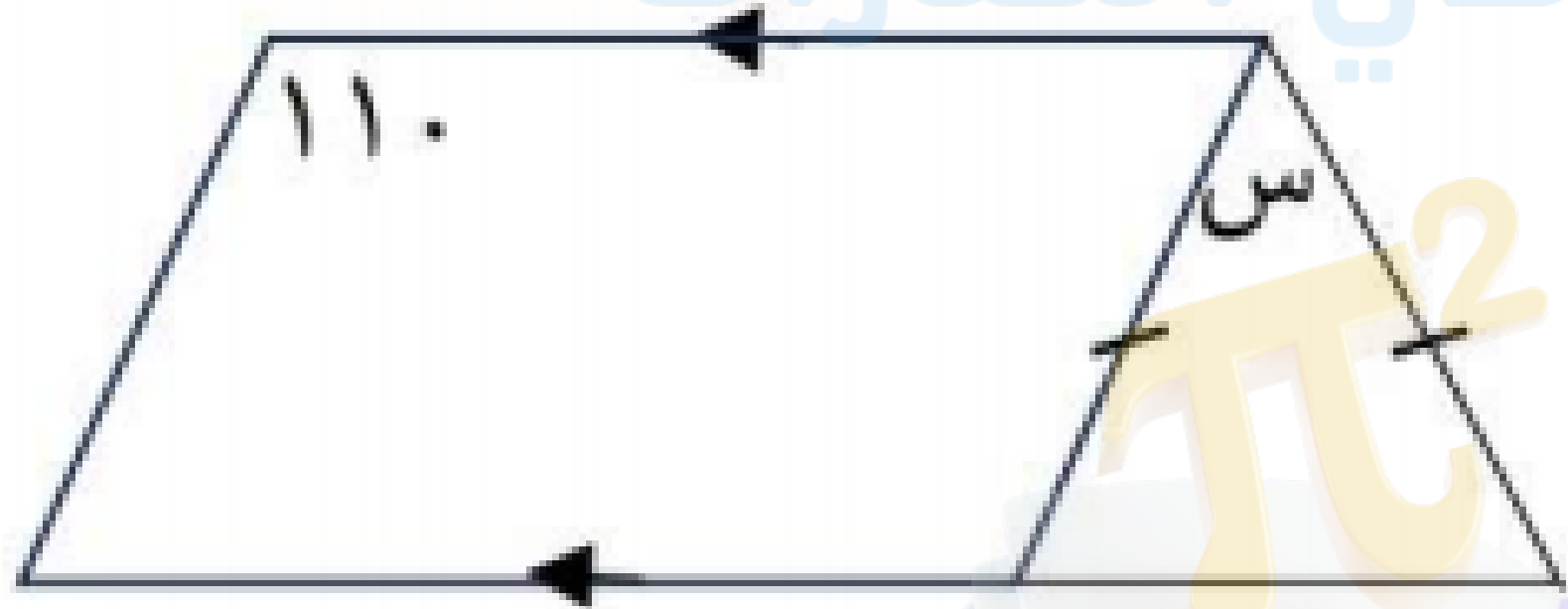
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

أوجد قيمة s في الشكل



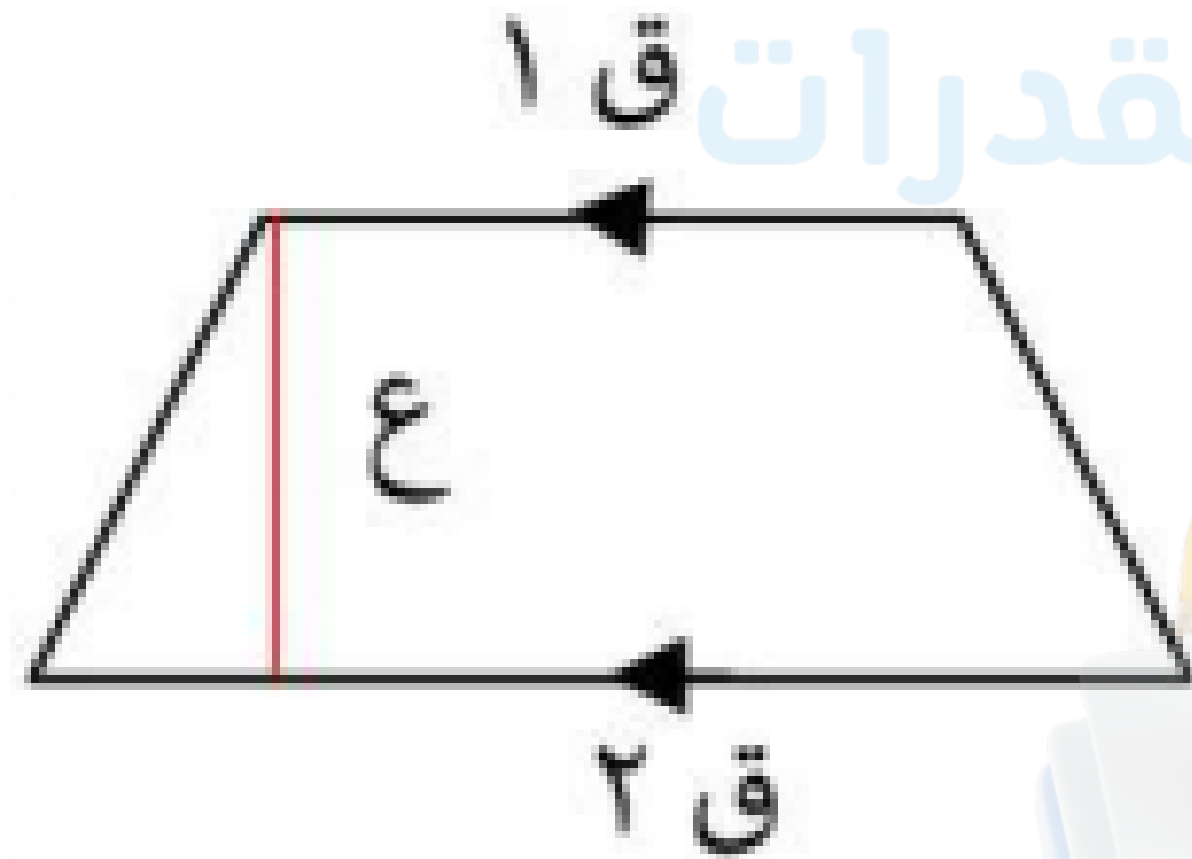
أ 110

ب 20

ج 40

د 60

0536579308



عوض فضل في القدرات

مساحة شبه المنحرف =

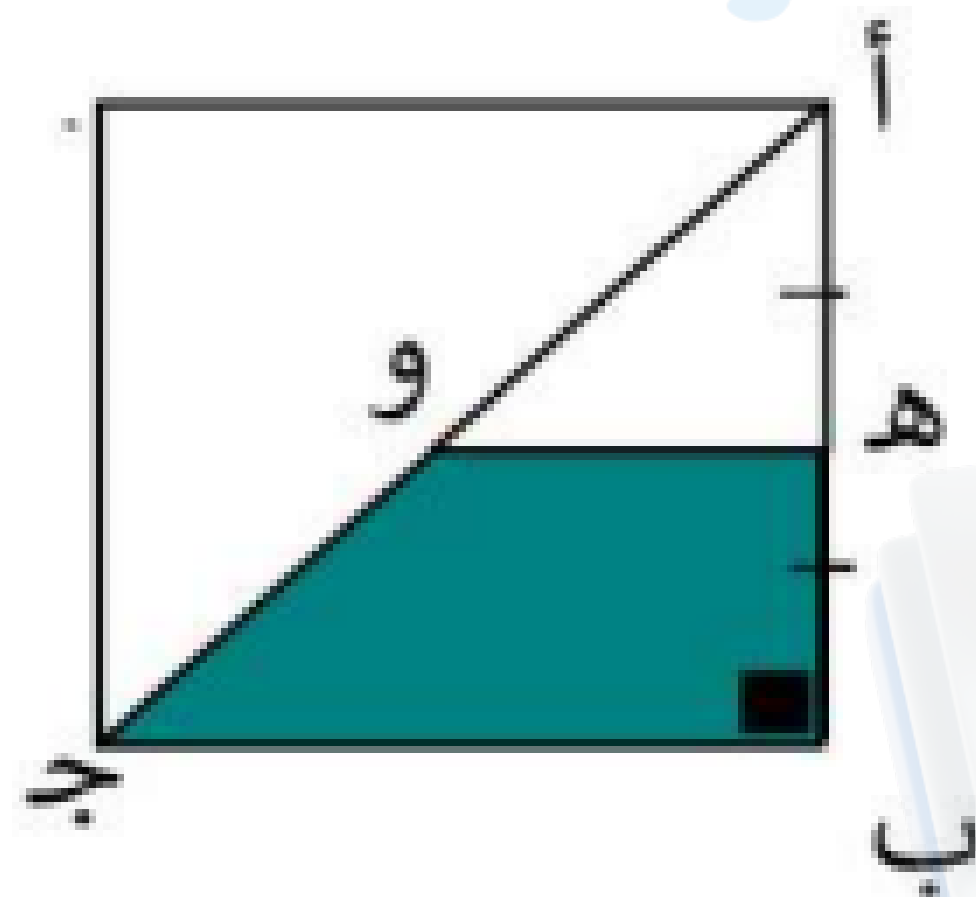
مجموع القاعدتين المتوازيتين $\times$ ع

٢

محيط الشكل = مجموع اطوال اضلاعه

0536579308

في الشكل المقابل مربع طول ضلعه ٢ سم
احسب مساحة شبه المنحرف



أ ١,٥

ب ٢

ج ٢,٥

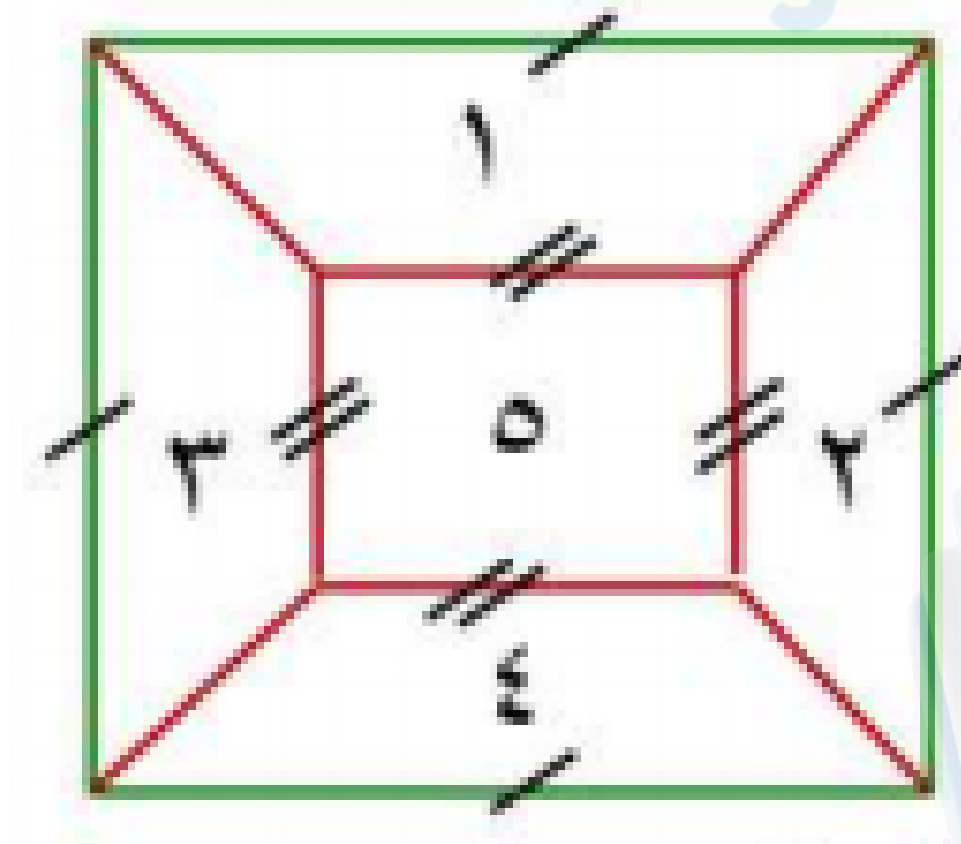
د ٣

0536579308

سؤال 9 إذا كانت ارتفاعات شبة المنحرف متساوية

قارن بين

عوض فضل في القدرات



- القيمة الأولى مساحة $1 + 2 + 5$

- القيمة الثانية مساحة $3 + 4 + 5$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

0536579308

خصائص الطائرة الورقية

قاعدة ٤

عوض فضل في القدرات



- لها ضلعان متجاوران في مقدمة الطائرة متساويان
- لها ضلعان في مؤخرة الطائرة متساويان
- الزوايا بين الاضلاع المختلفة متساوية

سؤال 10

ما قيمة س في الشكل

عوض فضل في القدرات

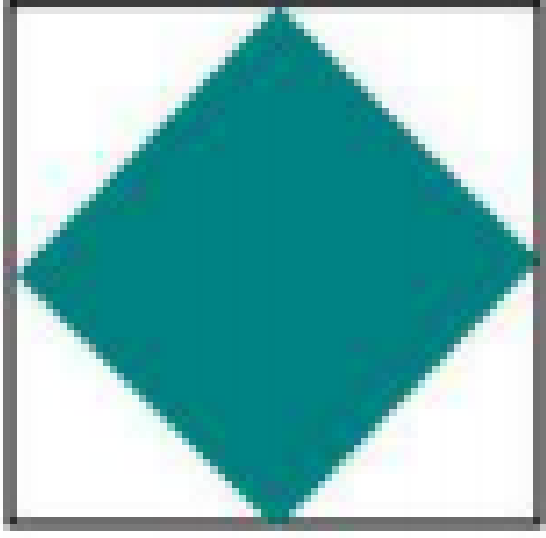


أ ٥٠

ب ١٢٠

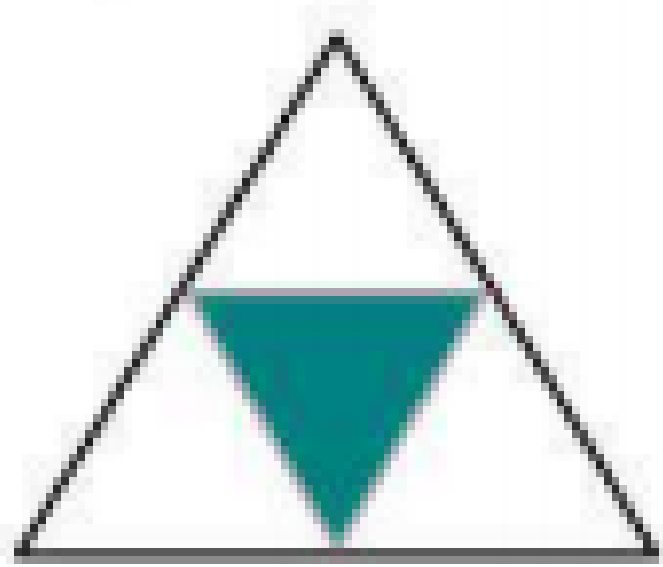
0536579308

قاعدة ه مساحات مظلة هامة



من منتصف أضلاع مربع يمكن رسم مربع صغير

مساحة المربع الصغير = $\frac{1}{2}$ مساحة المربع الكبير



من منتصف أضلاع مثلث متطابق الأضلاع يمكن رسم مثلث

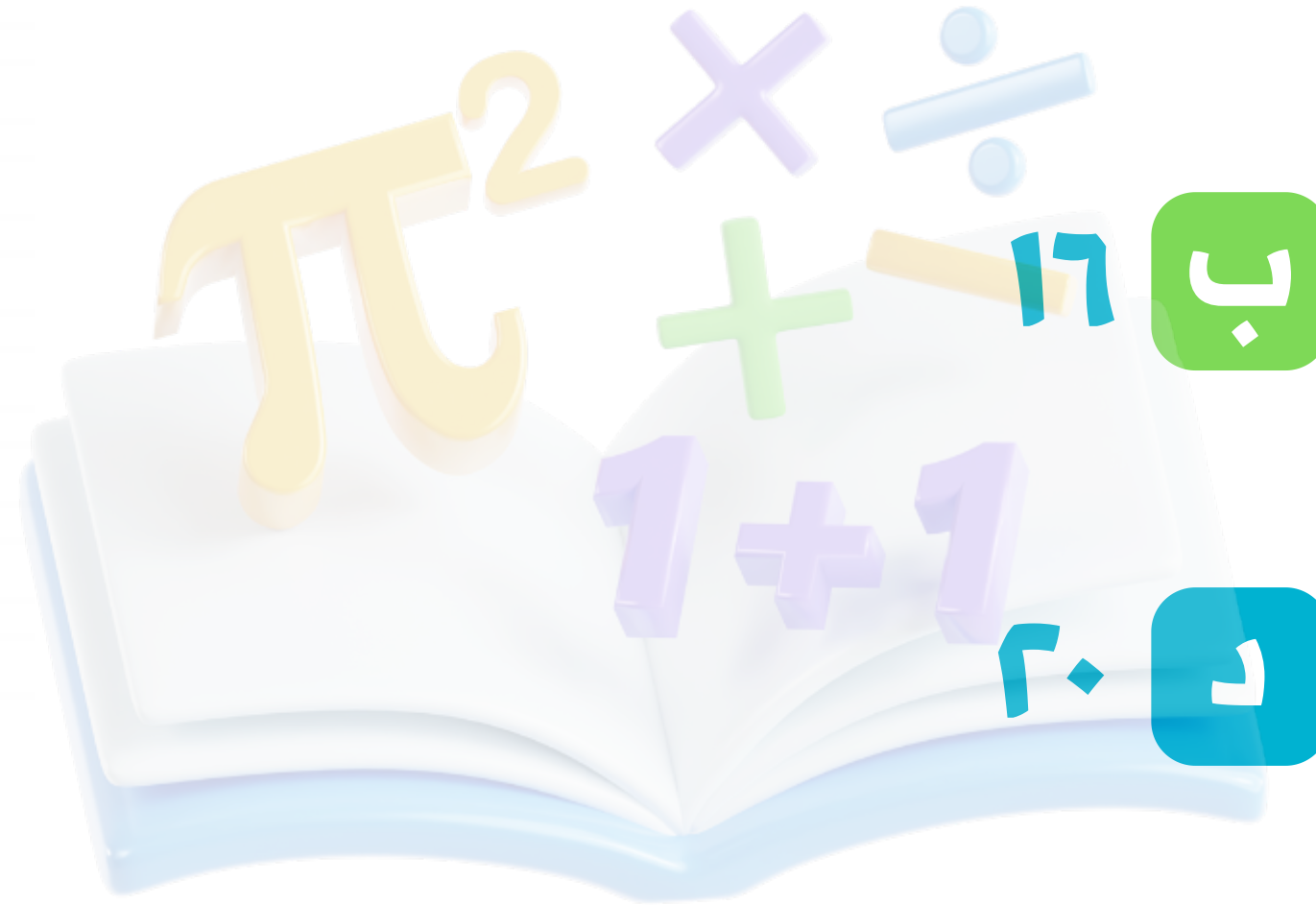
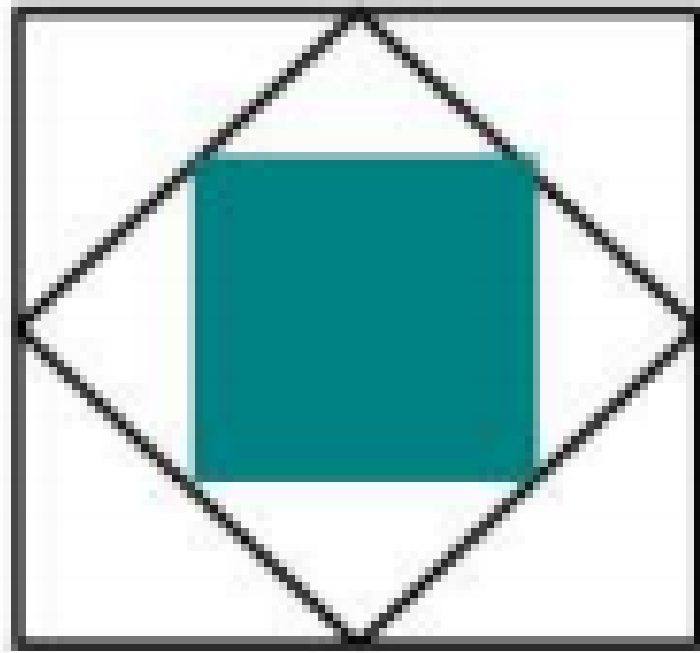
مساحة المثلث الصغير = $\frac{1}{4}$ مساحة المثلث الكبير

المساحة المظلة = طرح أو جمع مساحات لأشكال معروفة ذات قوانين

سؤال 11 في الشكل المرسوم ثلاث مربعات كل مربع صغير مرسوم

من منتصف أضلاع الأكبر إذا كان طول ضلع الصغير ٢ احسب

مساحة الكبير



أ ٨

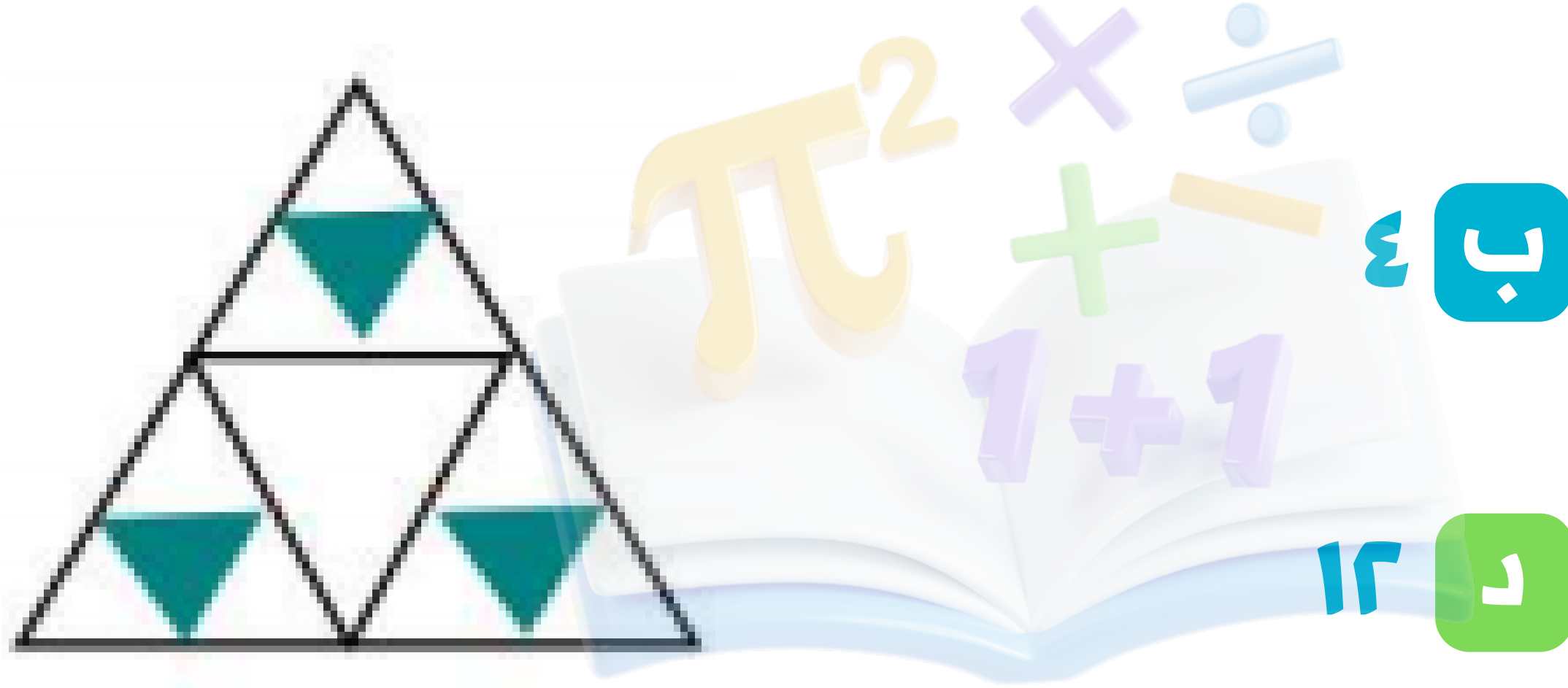
ب ٤

0536579308

سؤال 12

إذا كانت المثلثات جميعاً متطابقة الأضلاع وكل مثلث

مرسوم من منتصف أضلاع الأكبر و إذا كانت مساحة الكبير ٦٤ احسب
مساحة المثلث



أ ٢

ب ٤

ج ٨

د ١٢

0536579308

مساحة الجزء المظلل

عوض فضل في القدرات



ب ٣٥

أ ٢٤

د ١٨

ج ٢٩

0536579308

سؤال 14

إذا كان مساحة الجزء المظلل هي ٤٢

أوجد مساحة نصف الشكل



ب ١٦

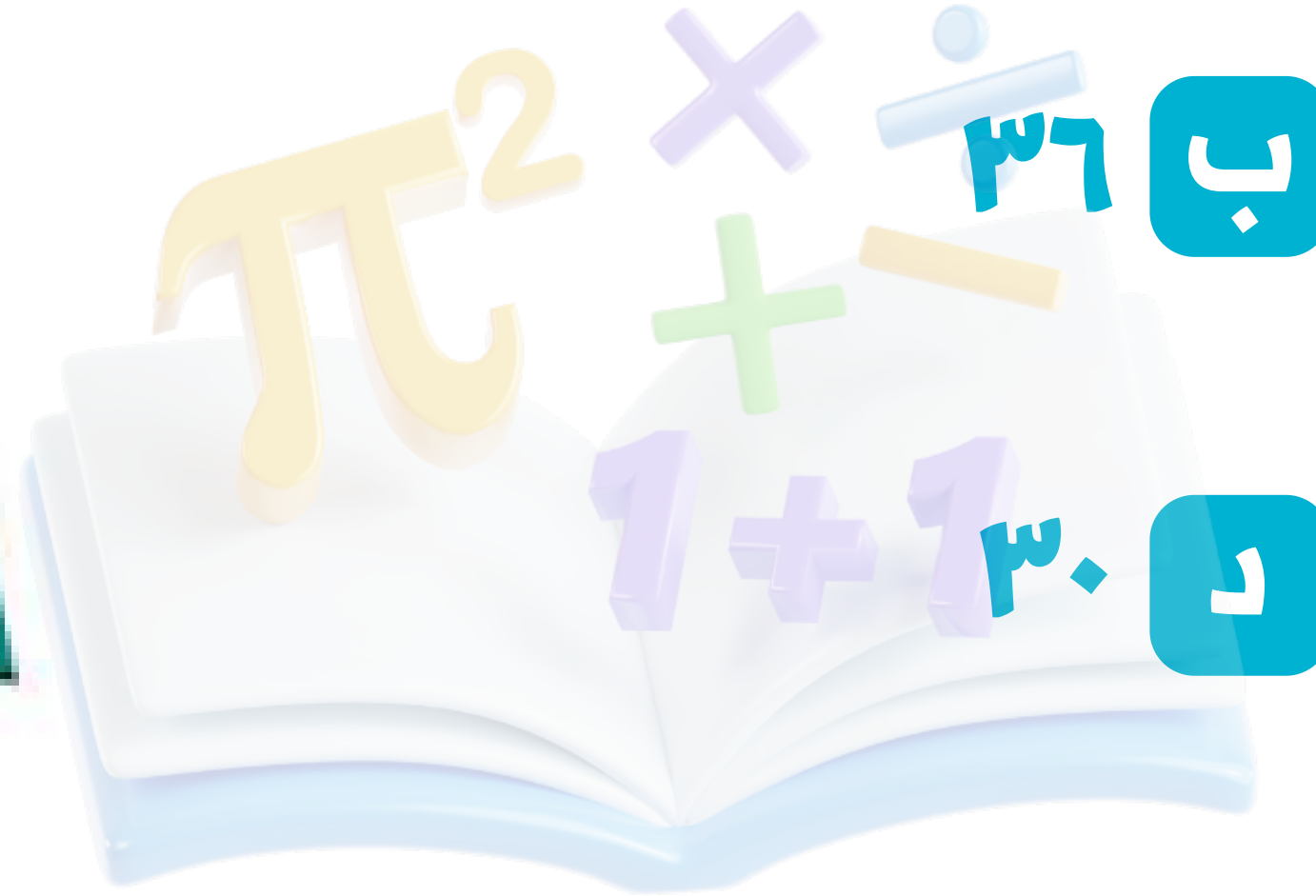
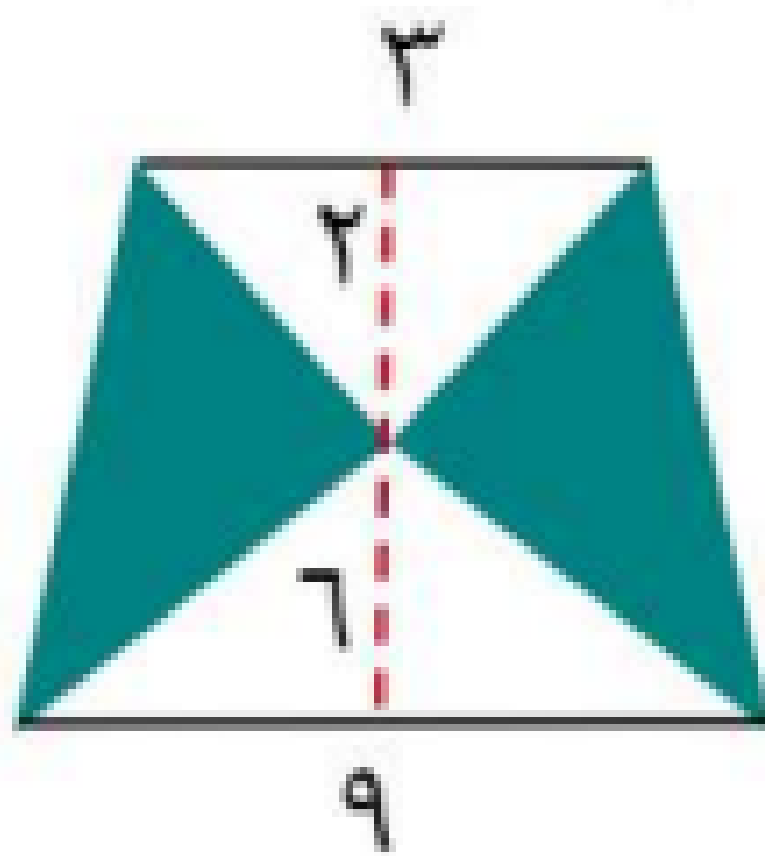
أ ٢٨

د ٥٠

ج ٢٣

0536579308

احسب الأطوال على الرسم ما هي مساحة الجزء المظلل



أ ١٨

ب ٢٥

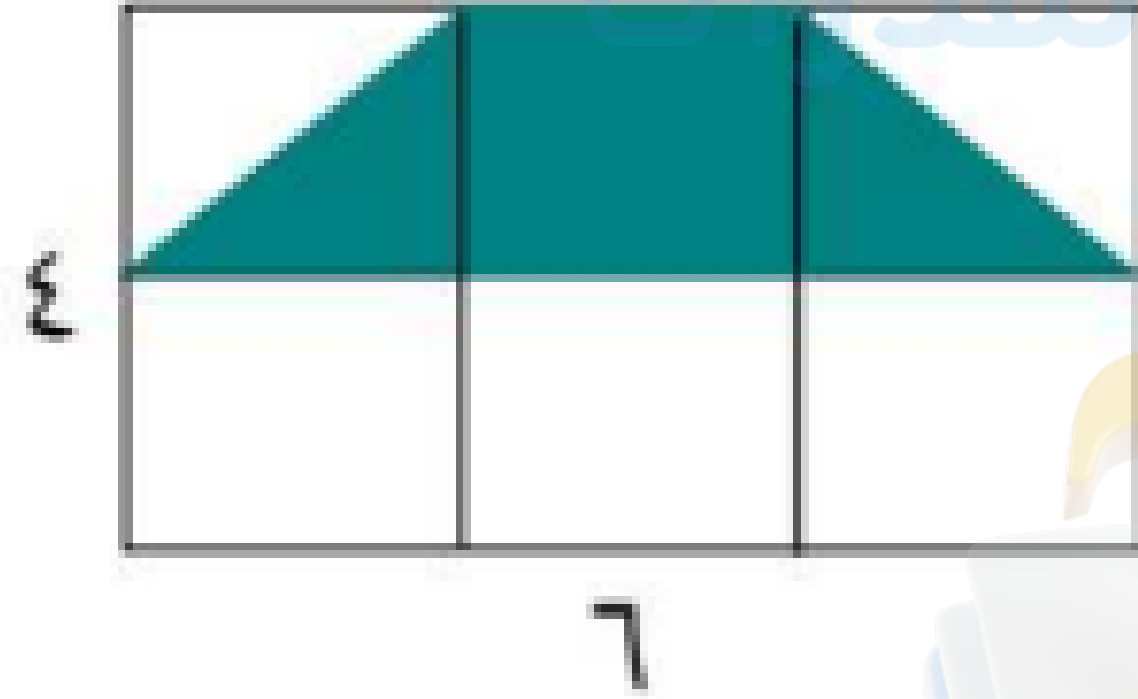
0536579308

سؤال 16 إذا كان الشكل مستطيل مقسم الى ١٢ مثلث متطابق

فّقارن بين

-القيمة الأولى مساحة المظلل

-القيمة الثانية ٩



أ القيمة الأولى أكبر

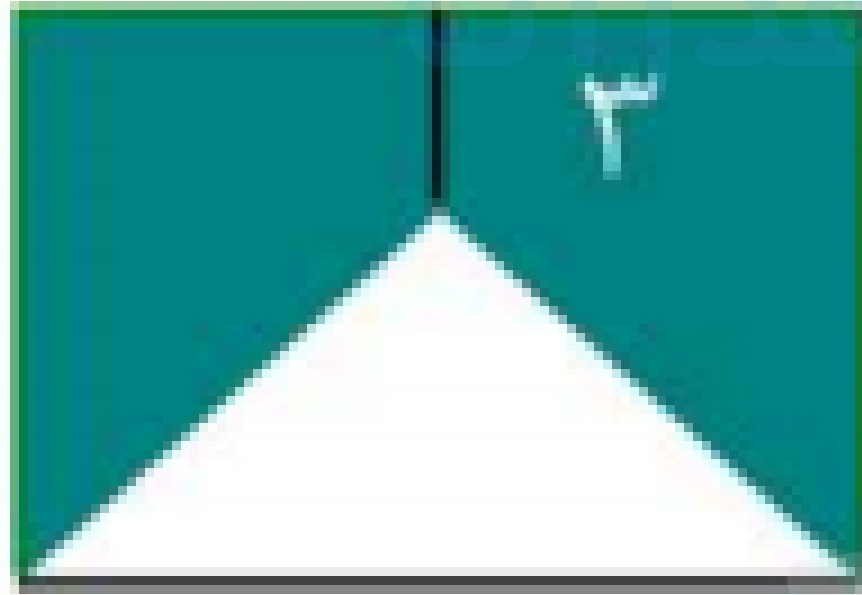
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

سؤال 17 اذا كان الشكل مربعاً فما

مساحة الشكل المظلل؟



7

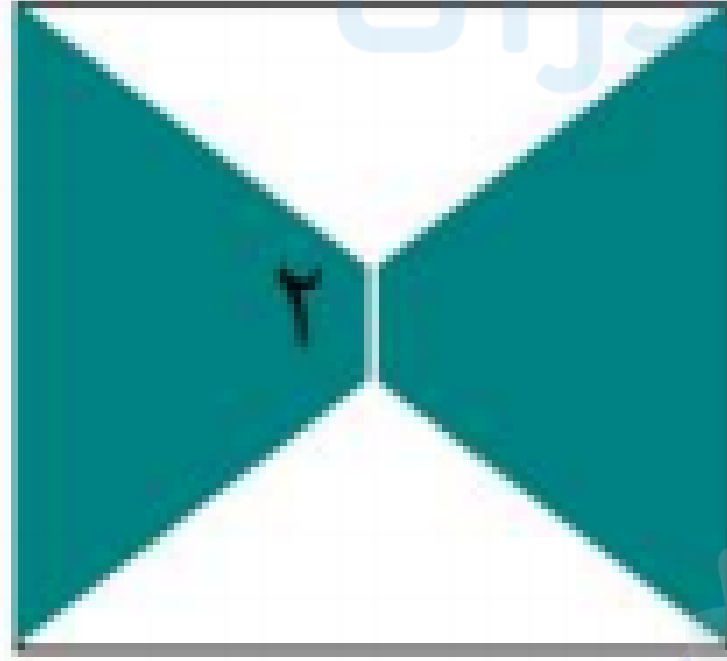
أ ٤٢

ب ٤٩

0536579308

سؤال 18 إذا كان الشكل مربع

أوجد مساحة الجزء المظلل



6 سم

أ ١٢

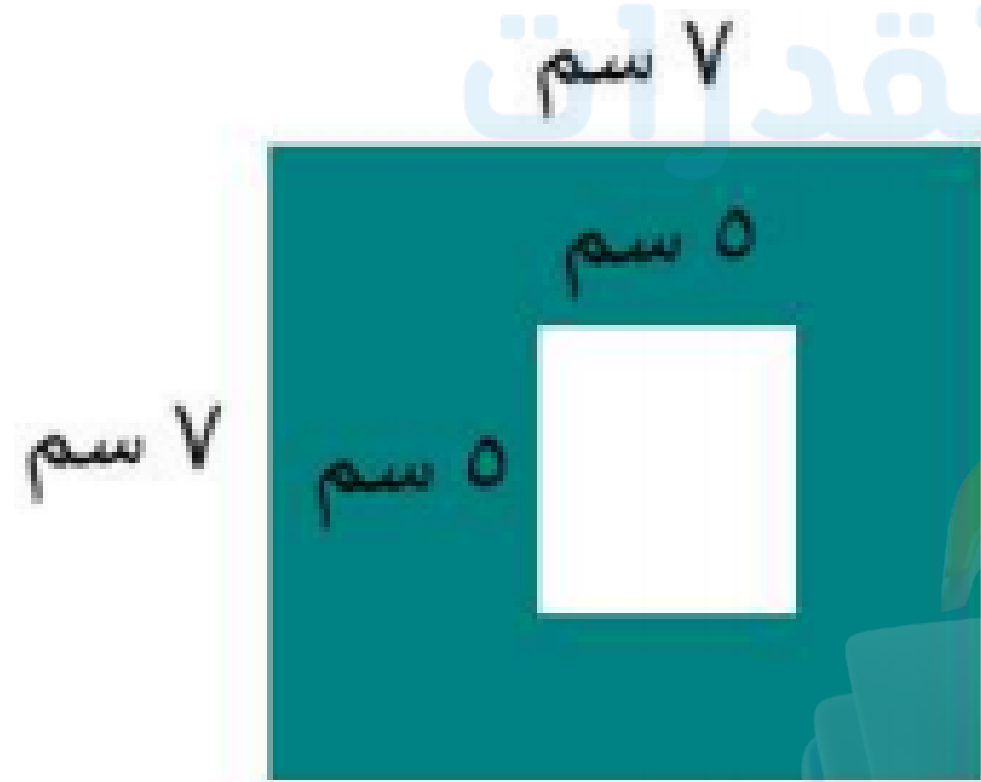
ج ٢٤

ب ١٦

د ٢٨

0536579308

احسب مساحة الجزء المظلل



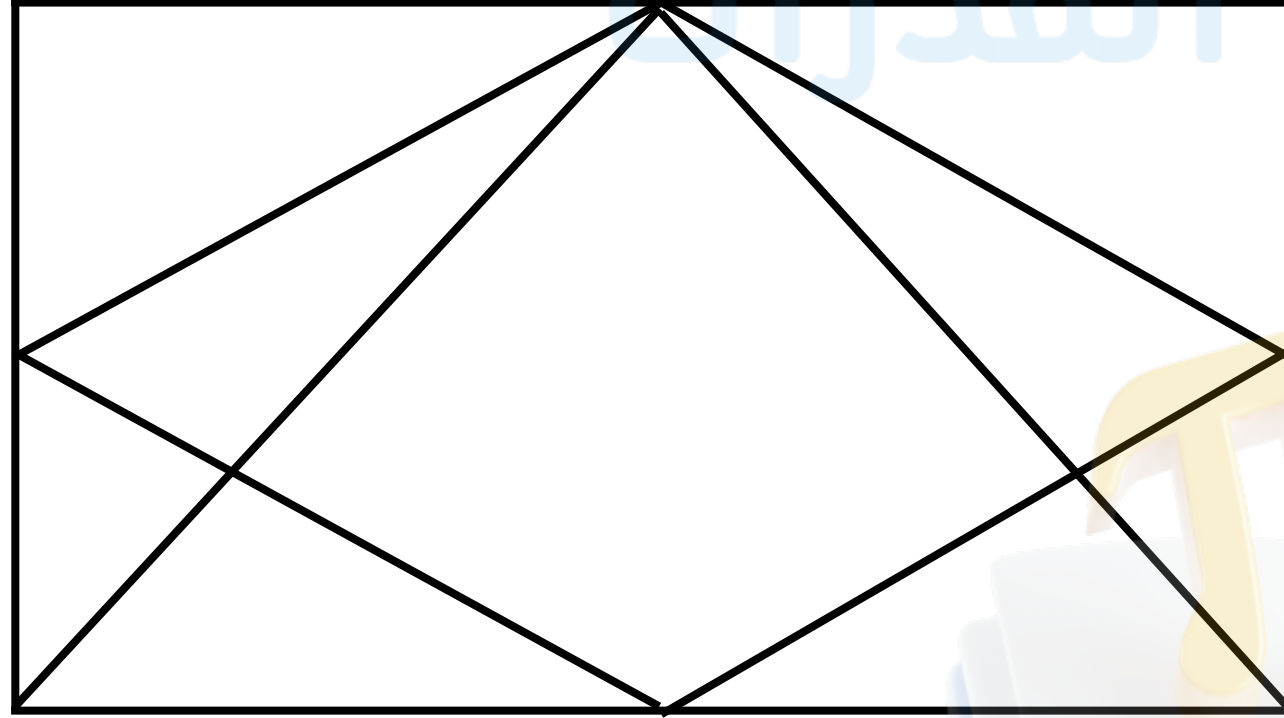
أ ٢٥

ج ٢٤

ب ٣٦

د ٤٩

0536579308



- القيمة الأولى نسبة مساحة

المعين للمستطيل

- القيمة الثانية نسبة مساحة

المثلث للمستطيل

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 21 : قارن بين :

- القيمة الأولى محيط معين أقطاره ٦ سم , ٨ سم
- القيمة الثانية محيط مربع مساحته ٢٥ سم^٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

إذا كان د ج = ١٤ , أ ب = ١٨ , أ د = ٢٤ أوجد ب ج



د ١٠

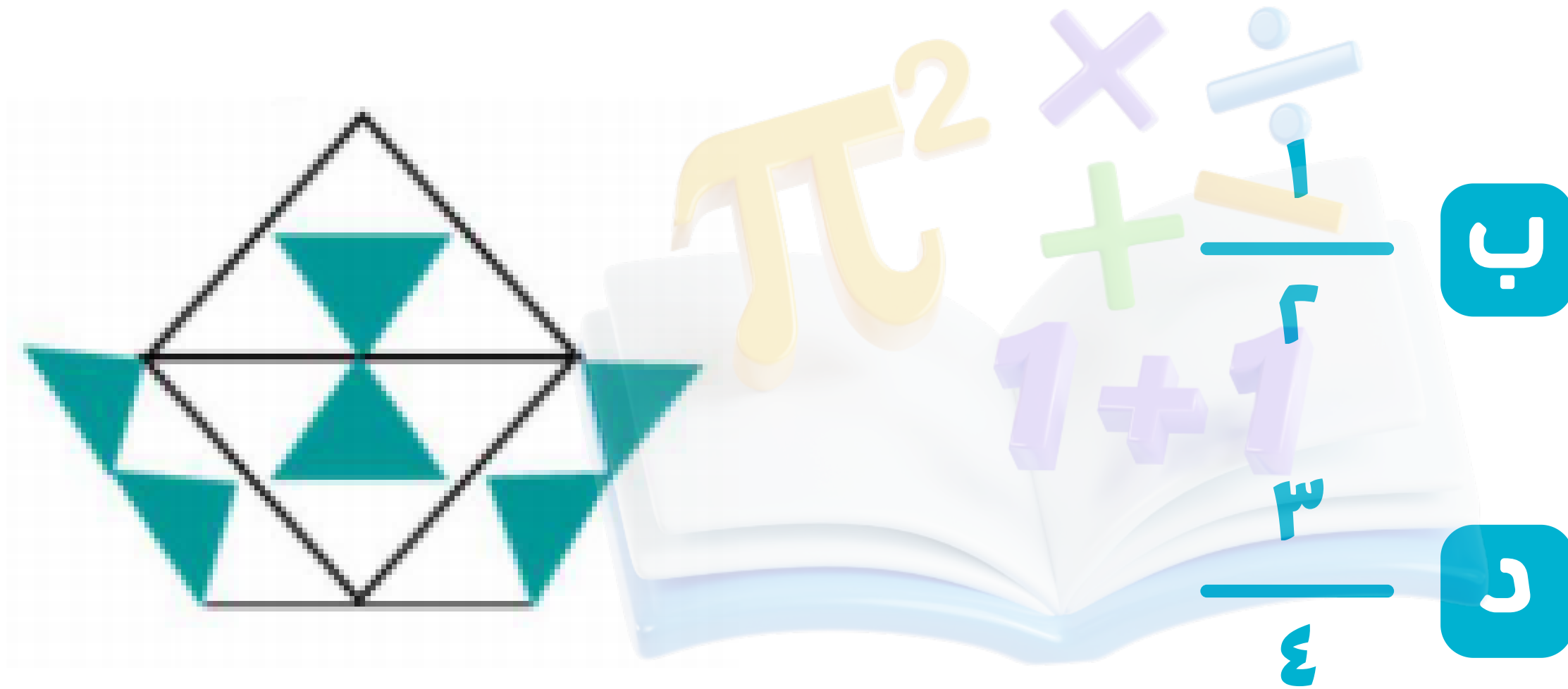
ج ٦

ب ٨

أ ٤

0536579308

إذا كانت المثلثات متطابقة احسب نسبة المظلل الى الشكل

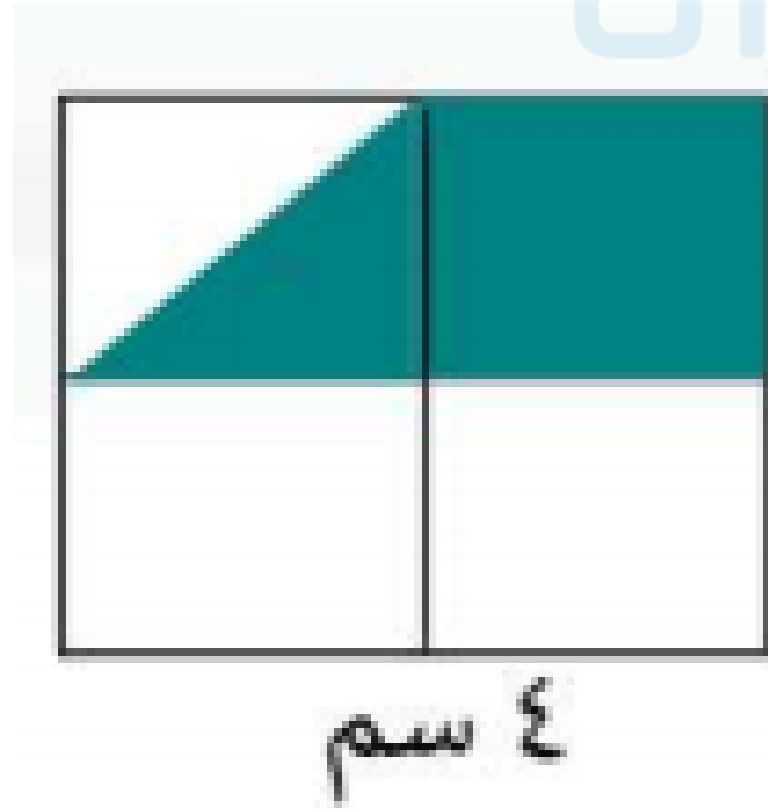


أ $\frac{3}{8}$

ج $\frac{1}{4}$

0536579308

سؤال 24 إذا كان الشكل المقابل مربع



طول ضلعه = ٤ سم قارن بين : في القدرات

- القيمة الأولى مساحة المظلل

- القيمة الثانية ٧ سم^٢

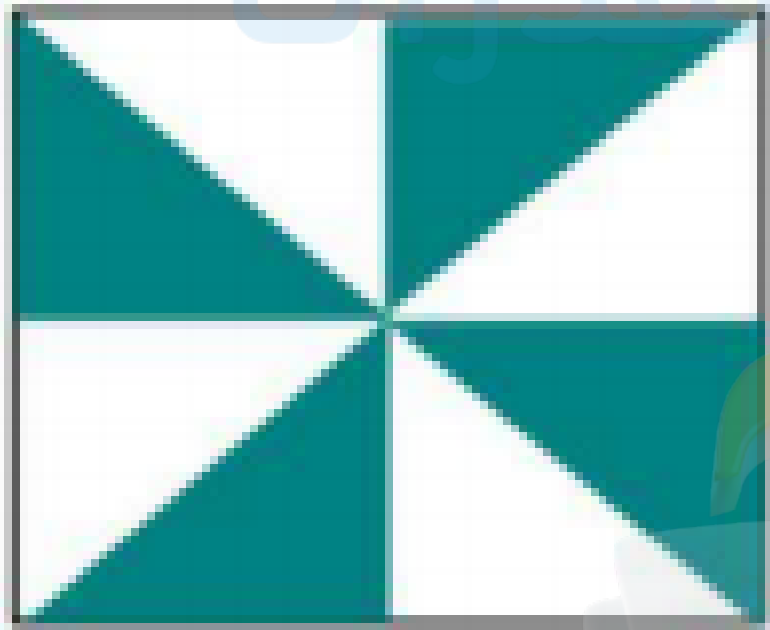
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

ما نسبة المظلل الى الشكل



أ ٥٠%

ب ٦٥%

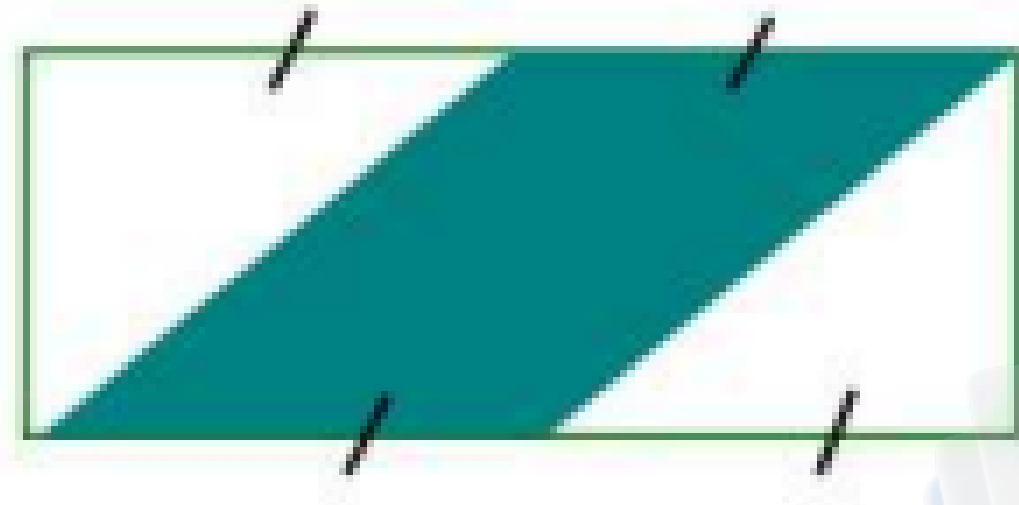
ج ٤٠%

د ٦٠%

0536579308

ما نسبة مساحة المظلل الى مساحة المستطيل

عوض فضل في القدرات



أ ٢:١

ب ١:٢

ج ٣:١

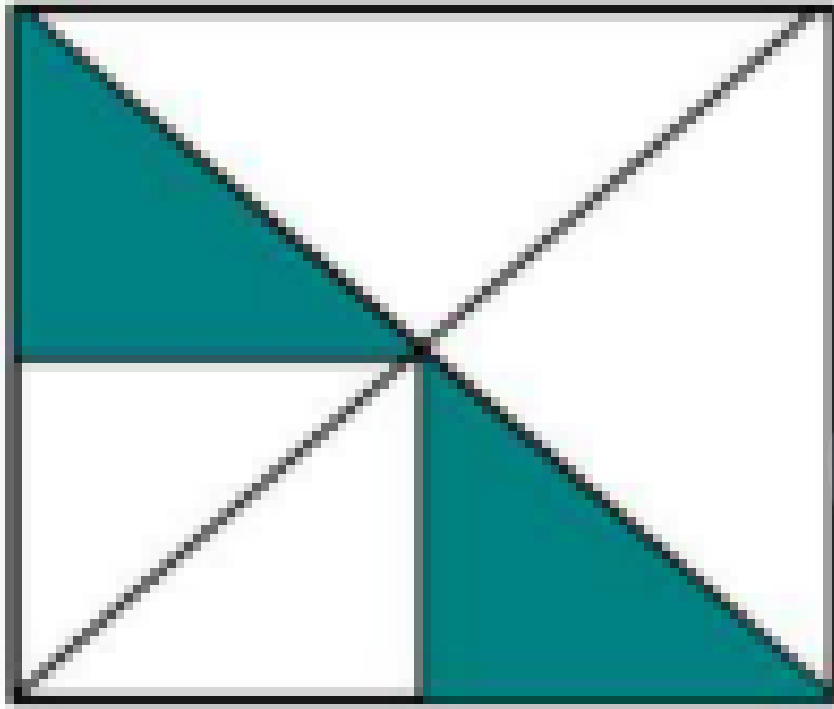
د ٤:١

0536579308

سؤال 27

إذا كانت مساحة الجزء المظلل = ٣ سم^٢

احسب مساحة المربع الكبير



أ ١٢ سم^٢

ب ٢٤ سم^٢

ج ٩ سم^٢

د ١٨ سم^٢

0536579308